

**Exercice 8 : vrai ou faux avec les propriétés de l'exponentielle**

---

**Vrai ou faux**

Chacune des propositions suivantes est-elle vraie ou fausse ? Justifier.

- a) Pour tout nombre réel  $x$ ,  $e^{x^2} = e^x \times e^x$ .
- b) Il existe un nombre réel  $x$  tel que  $e^{x^2} = e^{-x} \times e^x$ .
- c) Pour tout nombre réel  $x$ ,  $e^x \geq x + 2$ .
- d) Il existe un nombre réel  $x$  tel que  $e^x \geq x + 2$ .